

ELEKTROSCHEMA

Projektbeschreibung: Steuerung SIPA WZU Contactless
10 Wohnungen mit 2 WZU Contactless

Objekt:

Kunde:

Auftragsnummer: 11 902-B1

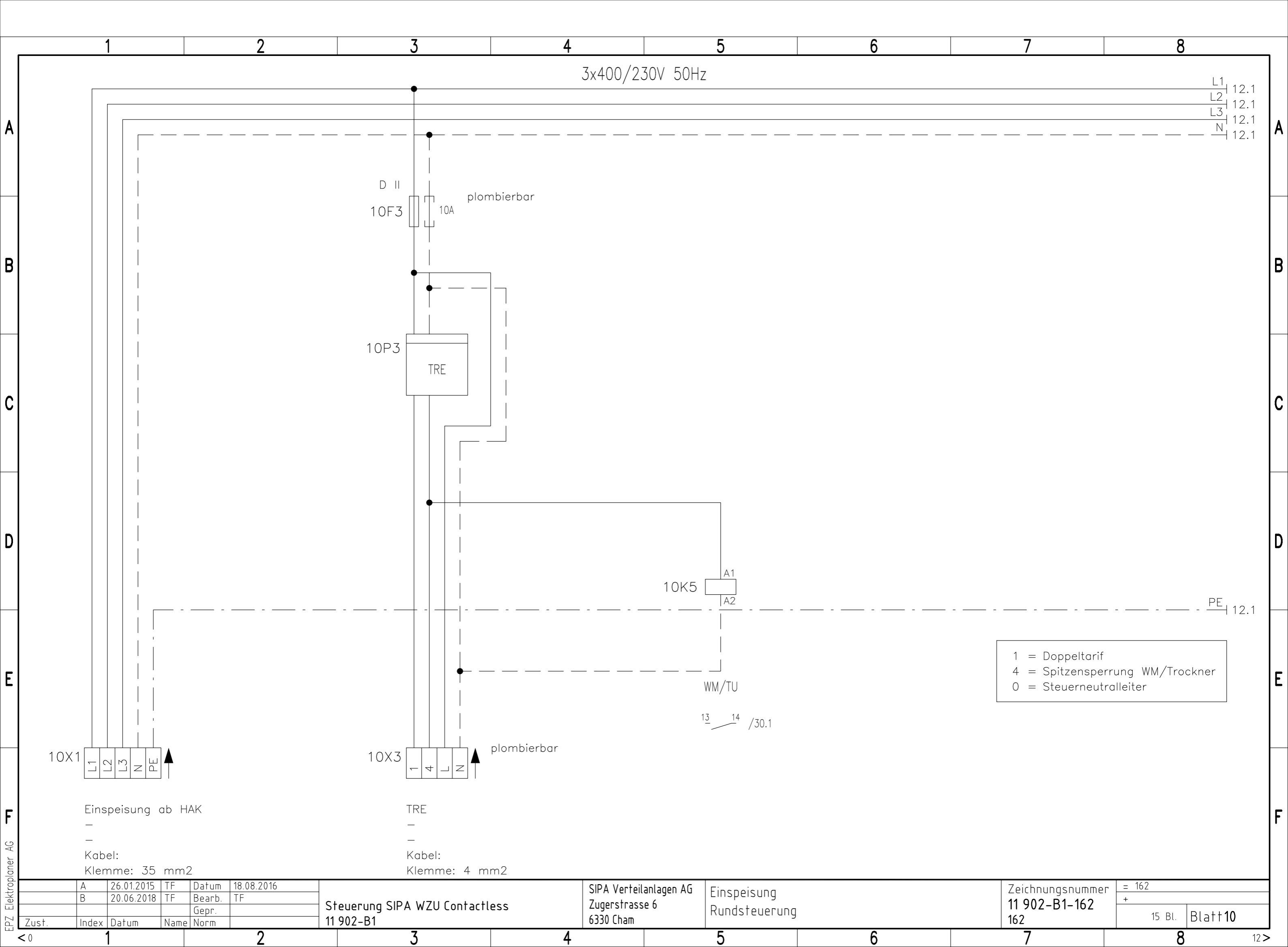
Zeichnungsnummer: 11 902-B1-162 162

SIPA Verteilanlagen AG
Zugerstrasse 6
6330 Cham

Tel.: 041 780 21 44
Fax: 041 780 47 07

Änderung	Datum	Name	Erstellt von	TF
A	26.01.2015	TF	Datum	18.08.2016
B	20.06.2018	TF		
.	.	.	Nächstes Blatt	10
.	.	.	Anzahl Blätter	15
			Blatt	0

11902-B1-162



3x400/230V 50Hz

L1 | 12.1
L2 | 12.1
L3 | 12.1
N | 12.1

D II
10F3 10A plombierbar

10P3
TRE

10K5 A1 A2

PE | 12.1

1 = Doppeltarif
4 = Spitzensperrung WM/Trockner
0 = Steuerneutralleiter

WM/TU
13 14 /30.1

10X1 1 2 3 N PE

10X3 1 2 3 N plombierbar

Einspeisung ab HAK
-
-
Kabel:
Klemme: 35 mm2

TRE
-
-
Kabel:
Klemme: 4 mm2

EPZ Elektroliner AG

	A	26.01.2015	TF	Datum	18.08.2016
	B	20.06.2018	TF	Bearb.	TF
				Gepr.	
Zust.	Index	Datum	Name	Norm	

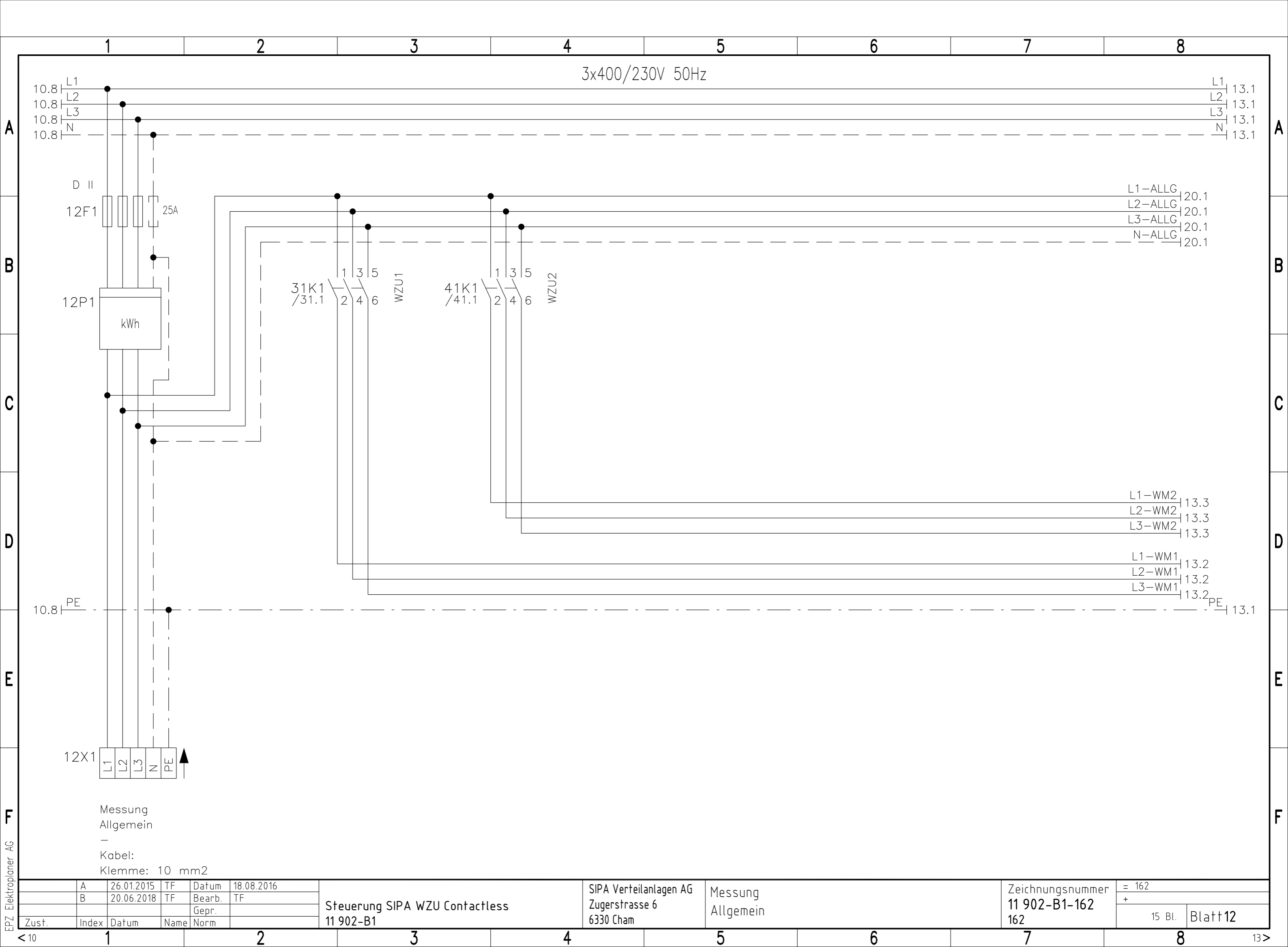
Steuerung SIPA WZU Contactless
11 902-B1

SIPA Verteilanlagen AG
Zugerstrasse 6
6330 Cham

Einspeisung
Rundsteuerung

Zeichnungsnummer
11 902-B1-162
162

= 162
+
15 Bl. Blatt 10



3x400/230V 50Hz

10.8 L1 13.1
 10.8 L2 13.1
 10.8 L3 13.1
 10.8 N 13.1

D II
 12F1 25A

L1-ALLG 20.1
 L2-ALLG 20.1
 L3-ALLG 20.1
 N-ALLG 20.1

12P1 kWh

31K1 /31.1
 1 2 3 4 5 6
 WZU1

41K1 /41.1
 1 2 3 4 5 6
 WZU2

L1-WM2 13.3
 L2-WM2 13.3
 L3-WM2 13.3

L1-WM1 13.2
 L2-WM1 13.2
 L3-WM1 13.2

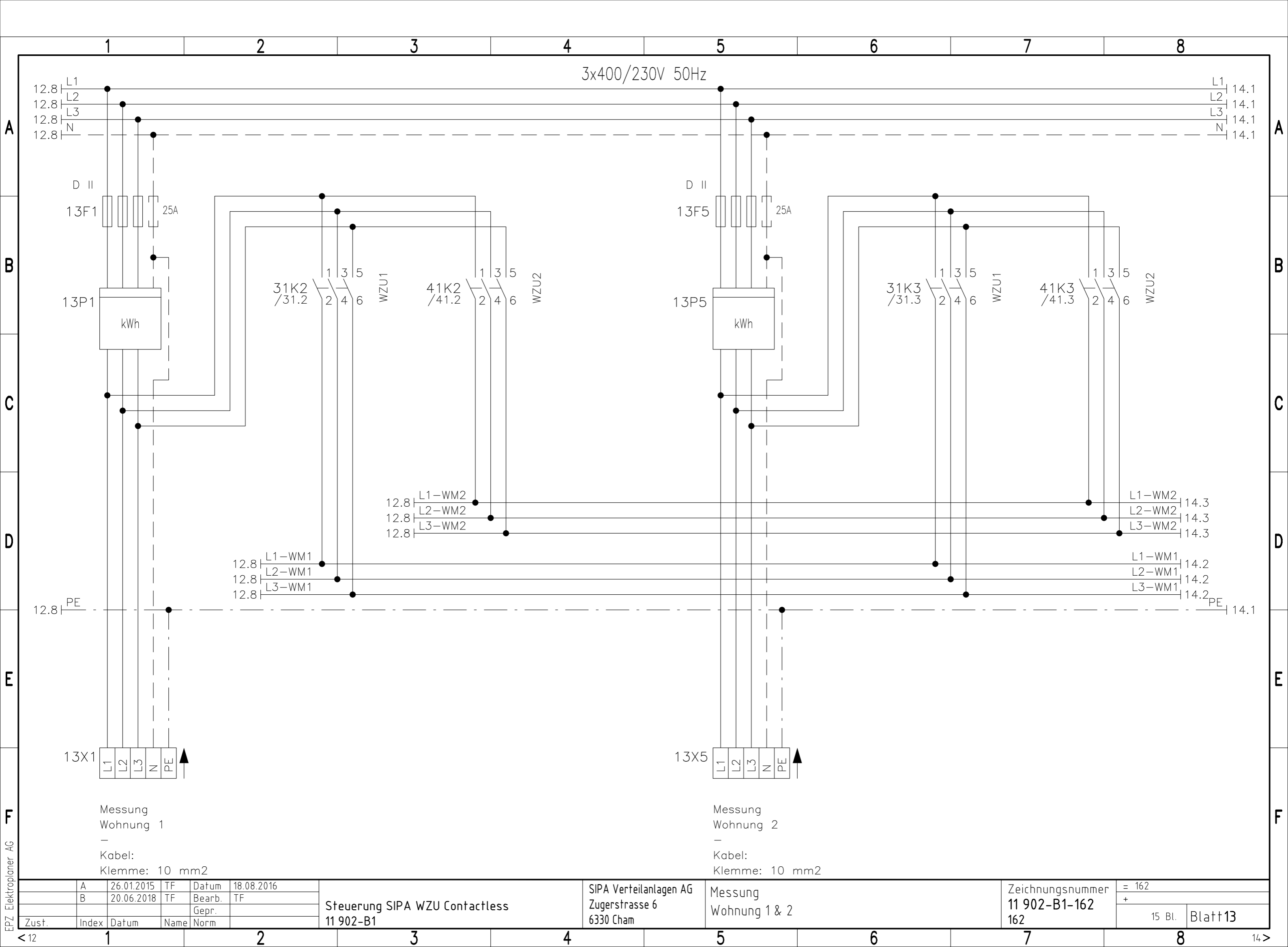
10.8 PE 13.1

12X1
 1 2 3 N PE

Messung
 Allgemein
 -
 Kabel:
 Klemme: 10 mm²

Zust.	A	26.01.2015	TF	Datum	18.08.2016	Steuerung SIPA WZU Contactless 11 902-B1	SIPA Verteilanlagen AG Zugerstrasse 6 6330 Cham	Messung Allgemein	Zeichnungsnummer = 162	
	B	20.06.2018	TF	Bearb.	TF				11 902-B1-162	
				Gepr.					15 Bl.	Blatt 12

EPZ Elektroliner AG



3x400/230V 50Hz

12.8 | L1 | 14.1
 12.8 | L2 | 14.1
 12.8 | L3 | 14.1
 12.8 | N | 14.1

D II
 13F1 | 25A
 13P1 kWh
 13F5 | 25A
 13P5 kWh

31K2 /31.2 WZU1
 41K2 /41.2 WZU2
 31K3 /31.3 WZU1
 41K3 /41.3 WZU2

12.8 | L1-WM2 | 14.3
 12.8 | L2-WM2 | 14.3
 12.8 | L3-WM2 | 14.3

12.8 | L1-WM1 | 14.2
 12.8 | L2-WM1 | 14.2
 12.8 | L3-WM1 | 14.2

12.8 | PE | 14.1

13X1
 1 2 3 N PE

13X5
 1 2 3 N PE

Messung
 Wohnung 1
 -
 Kabel:
 Klemme: 10 mm²

Messung
 Wohnung 2
 -
 Kabel:
 Klemme: 10 mm²

EPZ Elektroplaner AG

	A	26.01.2015	TF	Datum	18.08.2016
	B	20.06.2018	TF	Bearb.	TF
				Gepr.	
Zust.	Index	Datum	Name	Norm	

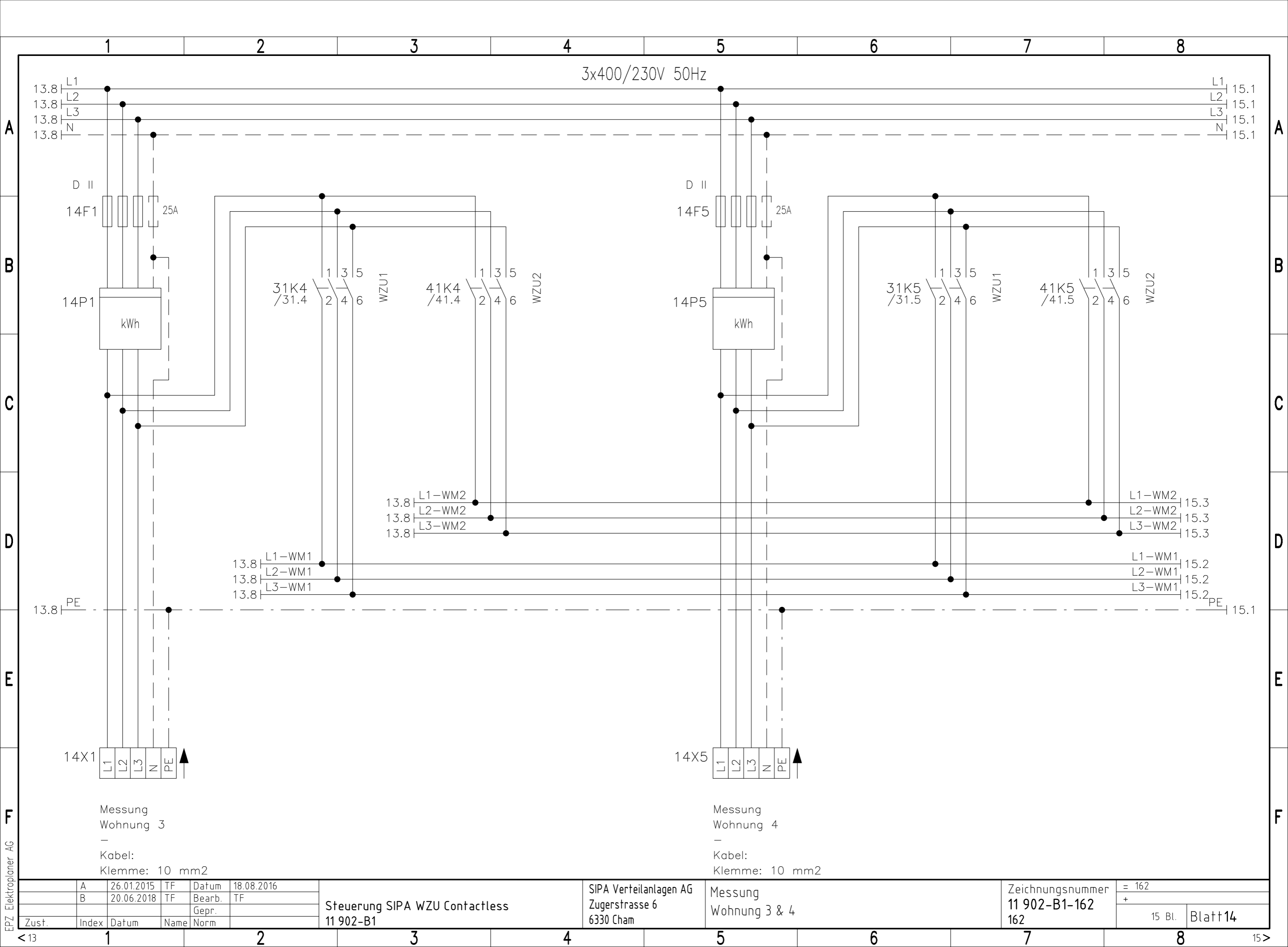
Steuerung SIPA WZU Contactless
 11 902-B1

SIPA Verteilanlagen AG
 Zugerstrasse 6
 6330 Cham

Messung
 Wohnung 1 & 2

Zeichnungsnummer
 11 902-B1-162
 162

=	162
+	
15 Bl.	Blatt 13



EPZ Elektroplaner AG

Messung
Wohnung 3
-
Kabel:
Klemme: 10 mm²

Messung
Wohnung 4
-
Kabel:
Klemme: 10 mm²

	A	26.01.2015	TF	Datum	18.08.2016
	B	20.06.2018	TF	Bearb.	TF
Zust.	Index	Datum	Name	Norm	

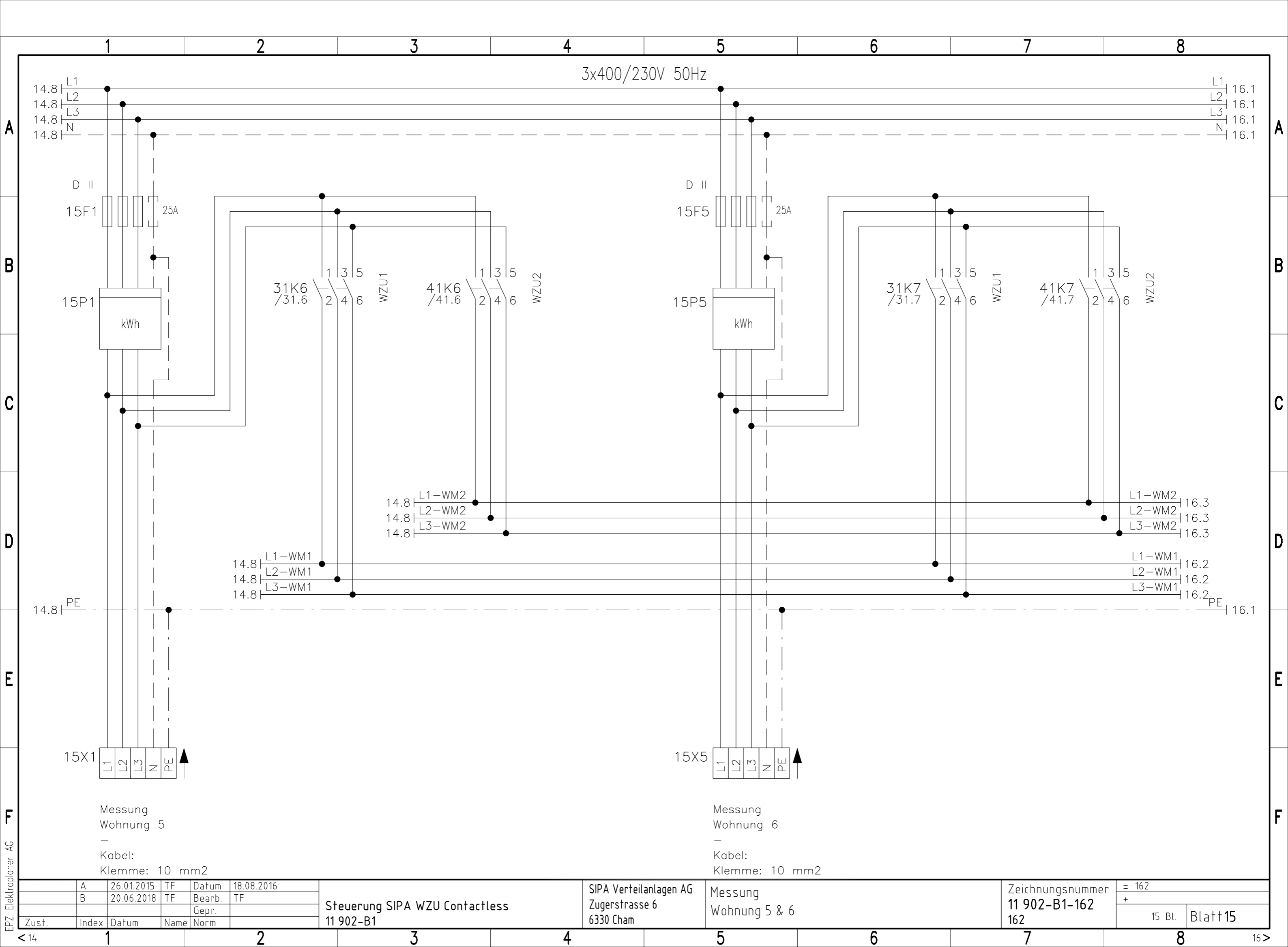
Steuerung SIPA WZU Contactless
11 902-B1

SIPA Verteilanlagen AG
Zugerstrasse 6
6330 Cham

Messung
Wohnung 3 & 4

Zeichnungsnummer
11 902-B1-162
162

=	162
+	
15 Bl.	Blatt 14



EPZ Elektroplaner AG

Messung
Wohnung 5
-
Kabel:
Klemme: 10 mm²

Messung
Wohnung 6
-
Kabel:
Klemme: 10 mm²

	A	26.01.2015	TF	Datum	18.08.2016
	B	20.06.2018	TF	Bearb.	TF
				Gepr.	
Zust.	Index	Datum	Name	Norm	

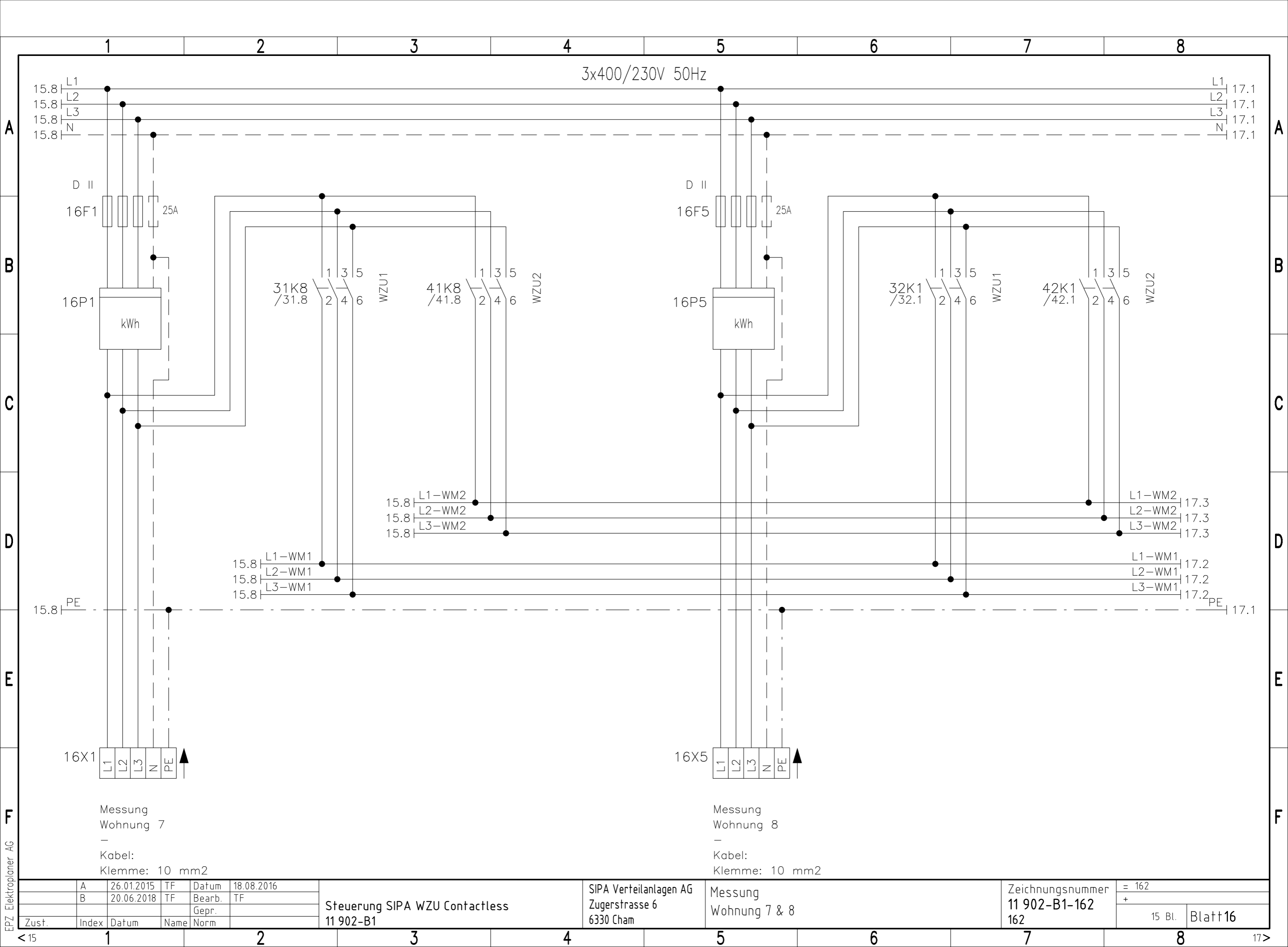
Steuerung SIPA WZU Contactless
11 902-B1

SIPA Verteilanlagen AG
Zugerstrasse 6
6330 Cham

Messung
Wohnung 5 & 6

Zeichnungsnummer
11 902-B1-162
162

=	162
+	
15 Bl.	Blatt 15



3x400/230V 50Hz

15.8 | L1 | 17.1
 15.8 | L2 | 17.1
 15.8 | L3 | 17.1
 15.8 | N | 17.1

D II
 16F1

16P1
 kWh

31K8
 /31.8

41K8
 /41.8

D II
 16F5

16P5
 kWh

32K1
 /32.1

42K1
 /42.1

15.8 | L1-WM2
 15.8 | L2-WM2
 15.8 | L3-WM2

15.8 | L1-WM1
 15.8 | L2-WM1
 15.8 | L3-WM1

17.3 | L1-WM2
 17.3 | L2-WM2
 17.3 | L3-WM2

17.2 | L1-WM1
 17.2 | L2-WM1
 17.2 | L3-WM1

15.8 | PE | 17.1

16X1
 1 2 3 N PE

16X5
 1 2 3 N PE

Messung
 Wohnung 7
 -
 Kabel:
 Klemme: 10 mm²

Messung
 Wohnung 8
 -
 Kabel:
 Klemme: 10 mm²

EPZ Elektroplaner AG

	A	26.01.2015	TF	Datum	18.08.2016
	B	20.06.2018	TF	Bearb.	TF
				Gepr.	
Zust.	Index	Datum	Name	Norm	

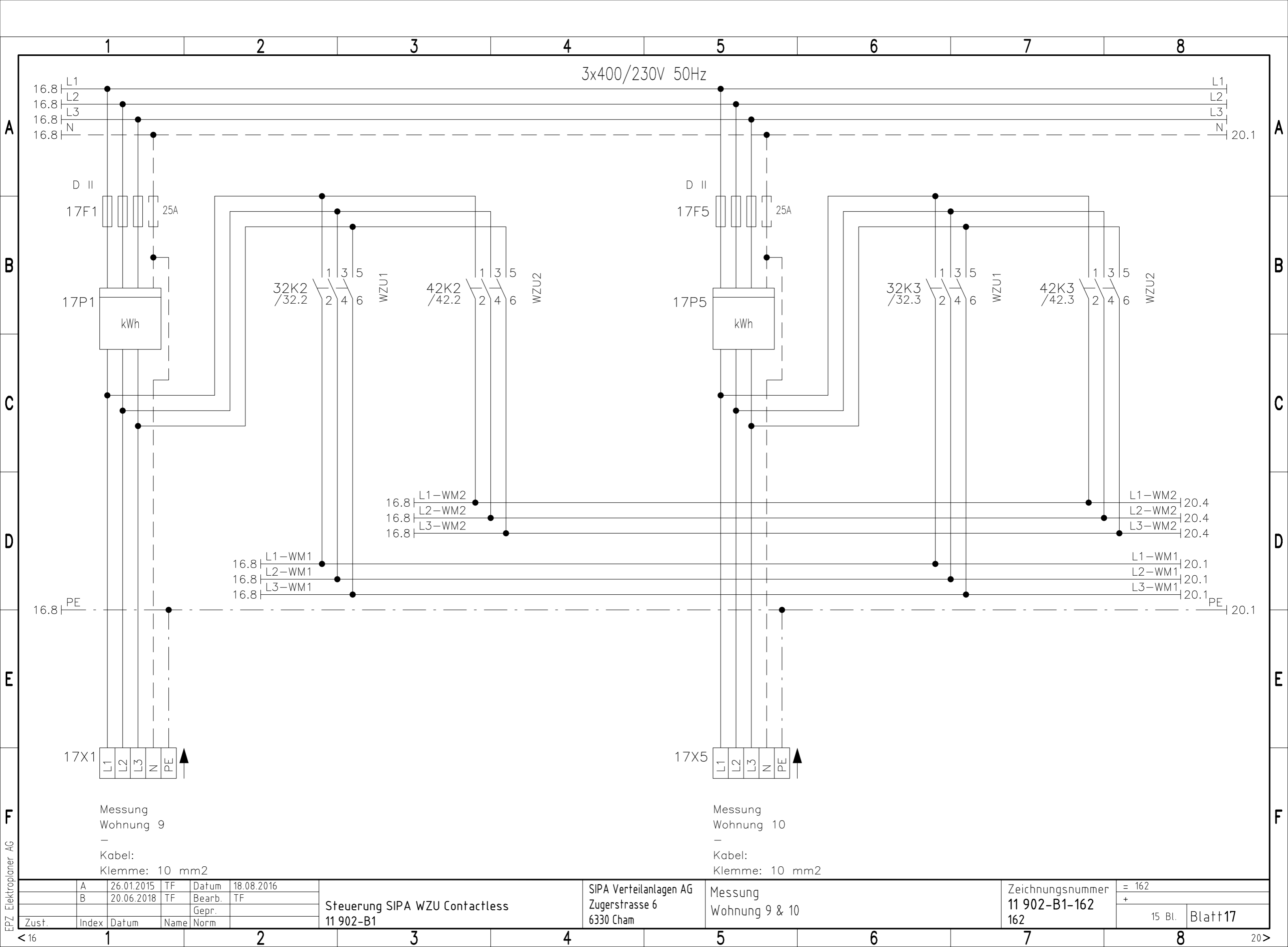
Steuerung SIPA WZU Contactless
 11 902-B1

SIPA Verteilanlagen AG
 Zugerstrasse 6
 6330 Cham

Messung
 Wohnung 7 & 8

Zeichnungsnummer
 11 902-B1-162
 162

=	162
+	
15 Bl.	Blatt 16



3x400/230V 50Hz

16.8 | L1 | 16.8 | L1 | 20.1
 16.8 | L2 | 16.8 | L2 |
 16.8 | L3 | 16.8 | L3 |
 16.8 | N | 16.8 | N |

D II
 17F1 25A

17P1 kWh

32K2 /32.2 WZU1

42K2 /42.2 WZU2

D II
 17F5 25A

17P5 kWh

32K3 /32.3 WZU1

42K3 /42.3 WZU2

16.8 | L1-WM2 | 20.4
 16.8 | L2-WM2 | 20.4
 16.8 | L3-WM2 | 20.4

16.8 | L1-WM1 | 20.1
 16.8 | L2-WM1 | 20.1
 16.8 | L3-WM1 | 20.1

L1-WM2 | 20.4
 L2-WM2 | 20.4
 L3-WM2 | 20.4

L1-WM1 | 20.1
 L2-WM1 | 20.1
 L3-WM1 | 20.1

16.8 | PE | 16.8 | PE | 20.1

17X1

17X5

Messung
 Wohnung 9
 -
 Kabel:
 Klemme: 10 mm²

Messung
 Wohnung 10
 -
 Kabel:
 Klemme: 10 mm²

EPZ Elektroplaner AG

	A	26.01.2015	TF	Datum	18.08.2016
	B	20.06.2018	TF	Bearb.	TF
				Gepr.	
Zust.	Index	Datum	Name	Norm	

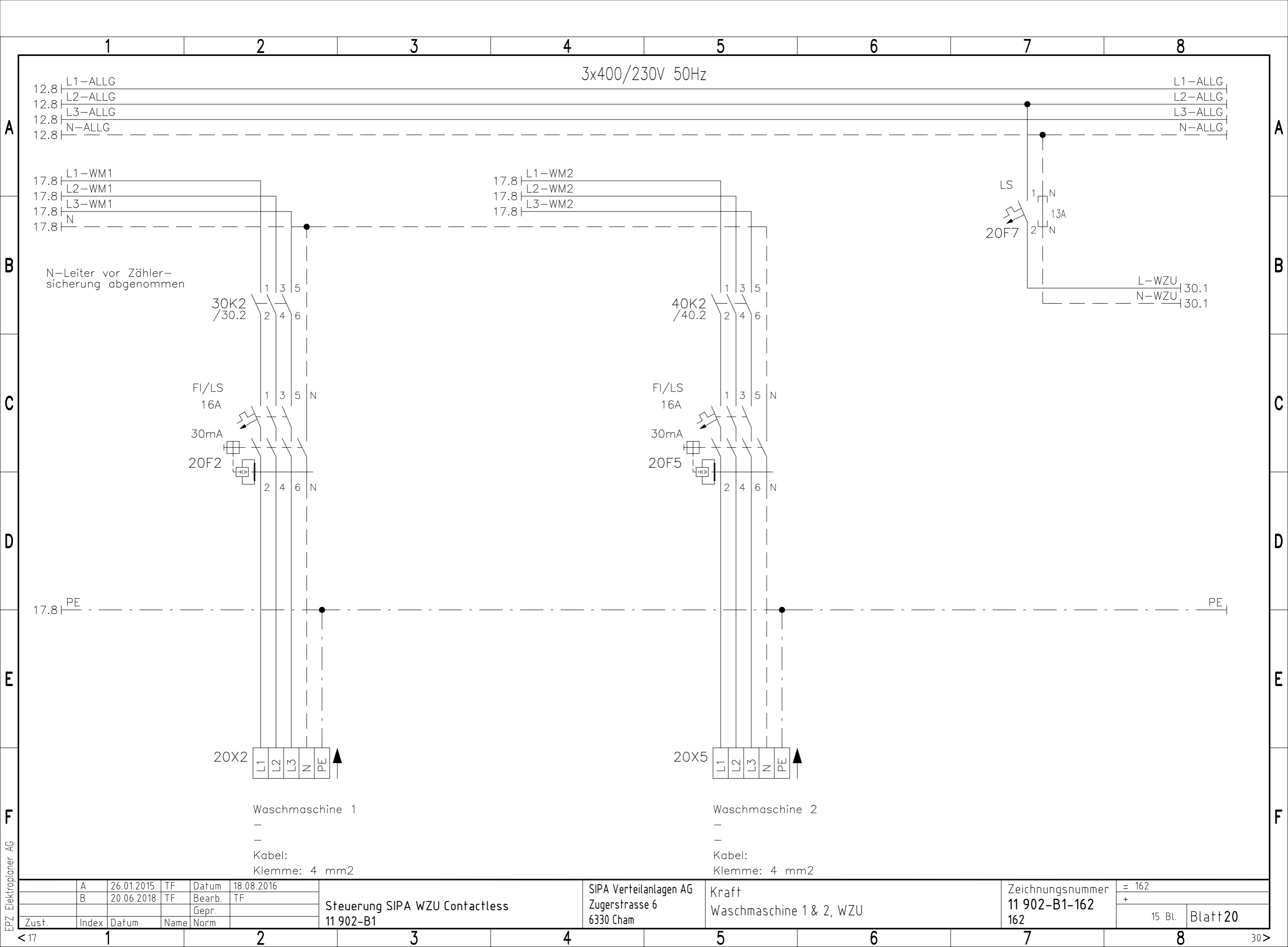
Steuerung SIPA WZU Contactless
 11 902-B1

SIPA Verteilanlagen AG
 Zugerstrasse 6
 6330 Cham

Messung
 Wohnung 9 & 10

Zeichnungsnummer
 11 902-B1-162
 162

=	162
+	
15 Bl.	Blatt 17



EPZ Elektroplaner AG

	A	26.01.2015	TF	Datum	18.08.2016
	B	20.06.2018	TF	Bearb.	TF
				Gepr.	
Zust.	Index	Datum	Name	Norm	

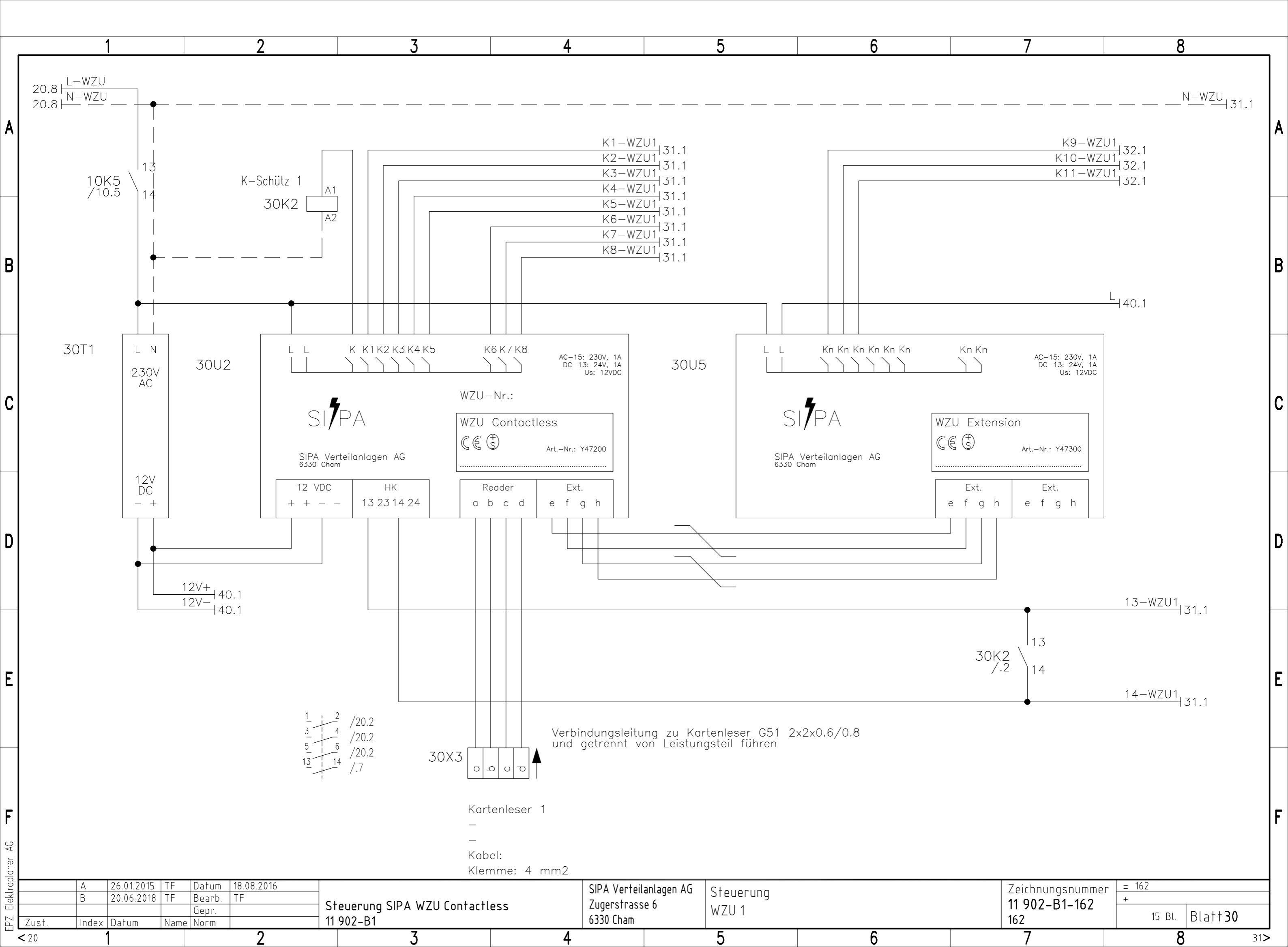
Steuerung SIPA WZU Contactless
11 902-B1

SIPA Verteilanlagen AG
Zugerstrasse 6
6330 Cham

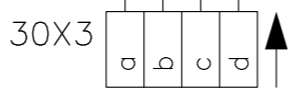
Kraft
Waschmaschine 1 & 2, WZU

Zeichnungsnummer
11 902-B1-162
162

=	162
+	
15 Bl.	Blatt 20



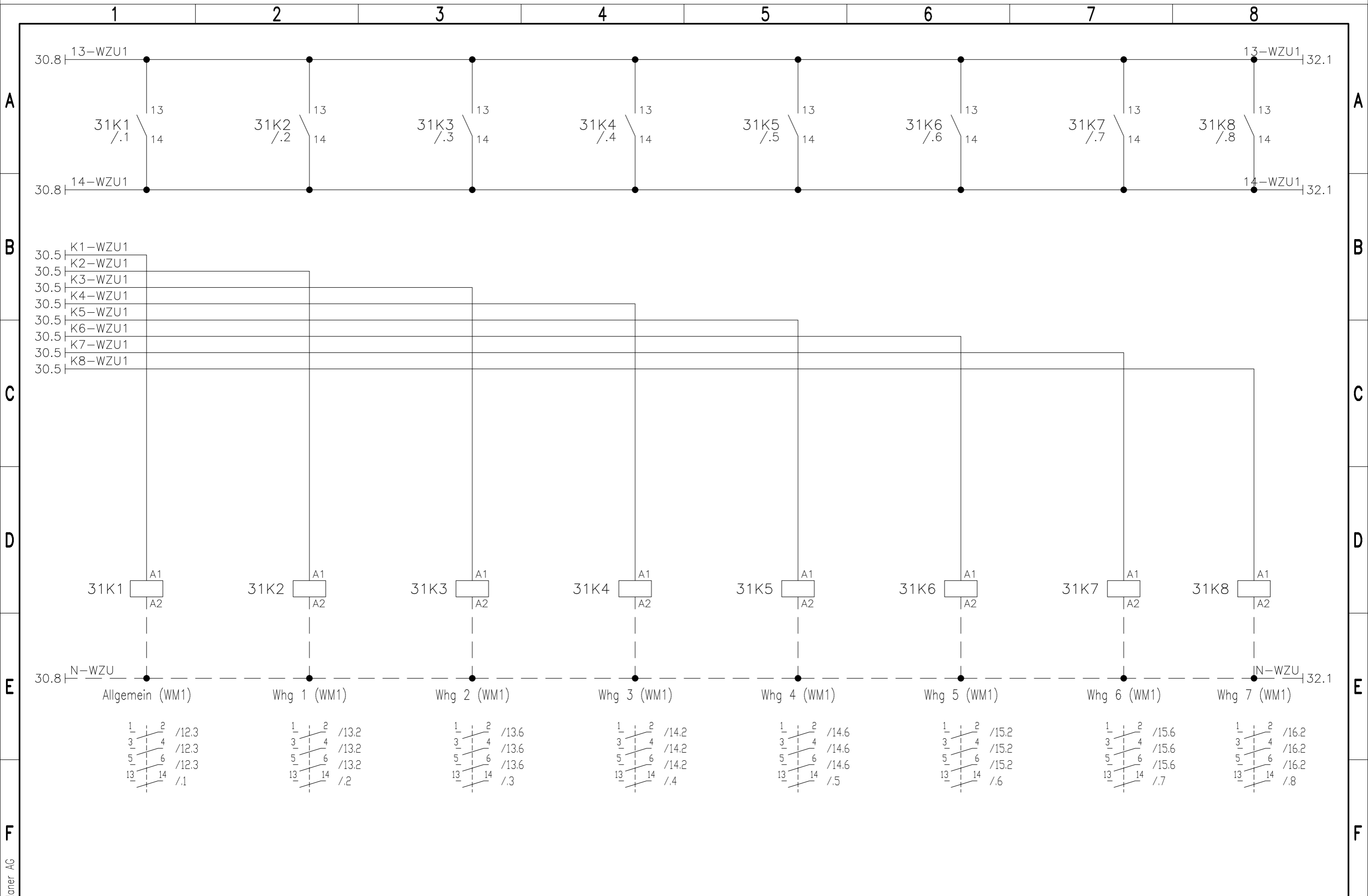
1	2	/20.2
3	4	/20.2
5	6	/20.2
13	14	/7



Kartenleser 1
 -
 -
 Kabel:
 Klemme: 4 mm²

		A	26.01.2015	TF	Datum	18.08.2016			SIPA Verteilanlagen AG	Steuerung		Steuerung		Zeichnungsnummer		= 162	
		B	20.06.2018	TF	Bearb.	TF			Zugerstrasse 6	WZU 1		11 902-B1-162		+			
					Gepr.				6330 Cham			162		15 Bl.		Blatt 30	
Zust.	Index	Datum		Name	Norm			Steuerung SIPA WZU Contactless									
								11 902-B1									

EPZ Elektroliner AG



EPZ Elektroliner AG

	A	26.01.2015	TF	Datum	18.08.2016
	B	20.06.2018	TF	Bearb.	TF
				Gepr.	
Zust.	Index	Datum	Name	Norm	

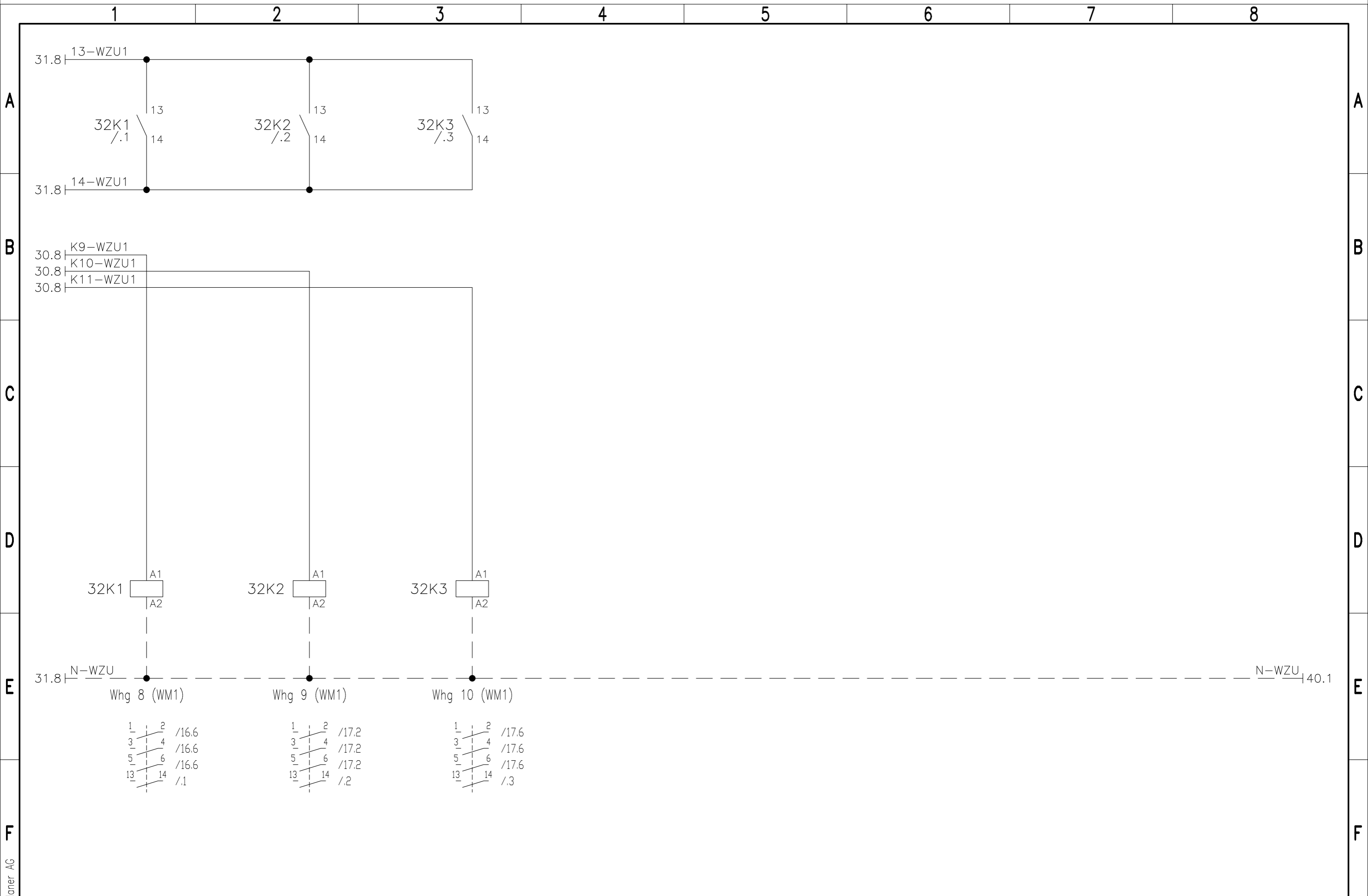
Steuerung SIPA WZU Contactless
11 902-B1

SIPA Verteilanlagen AG
Zugerstrasse 6
6330 Cham

Steuerung
WZU 1

Zeichnungsnummer
11 902-B1-162
162

= 162
+ 15 Bl.
Blatt 31



EPZ Elektroliner AG

	A	26.01.2015	TF	Datum	18.08.2016
	B	20.06.2018	TF	Bearb.	TF
				Gepr.	
Zust.	Index	Datum	Name	Norm	

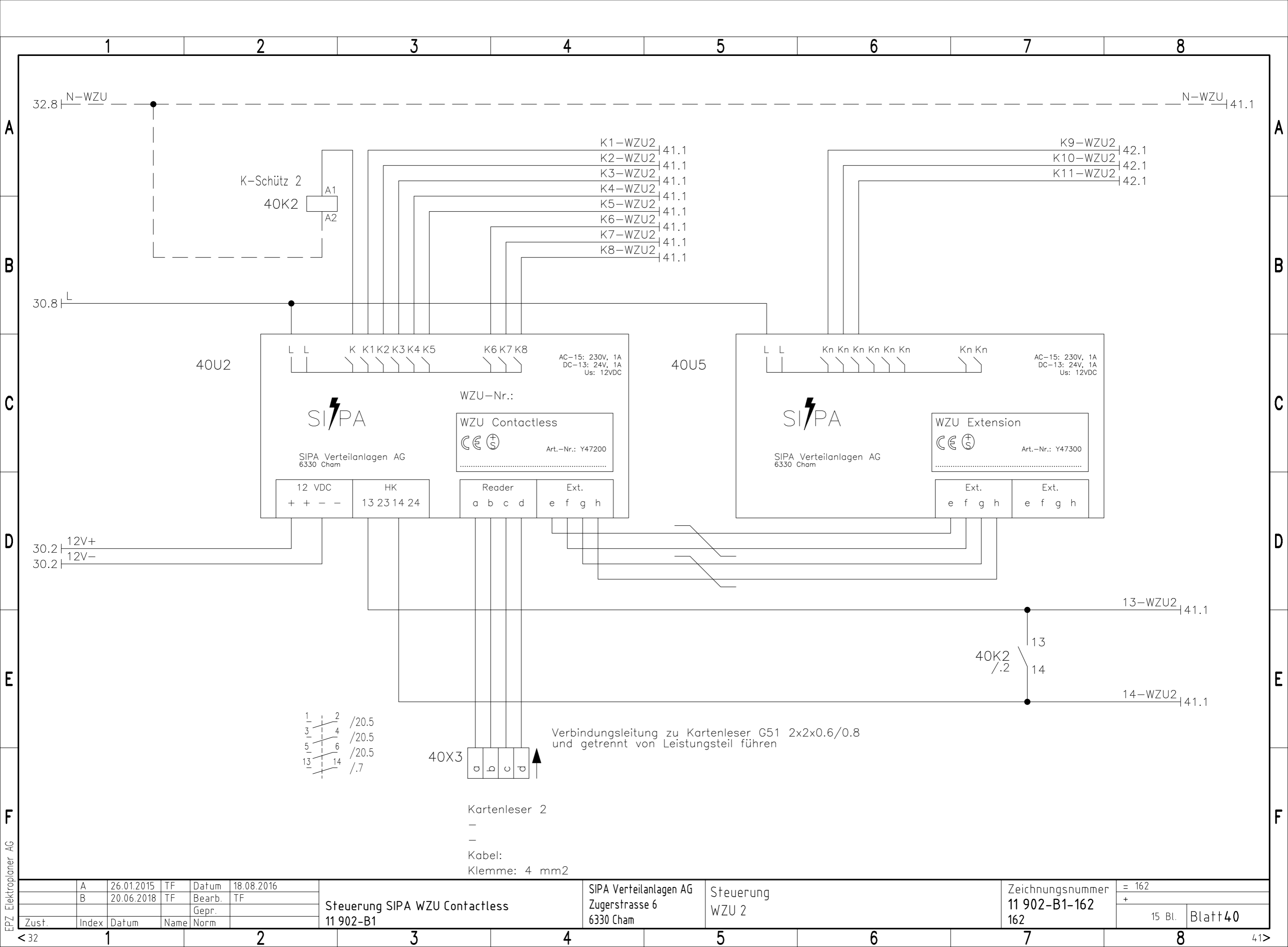
Steuerung SIPA WZU Contactless
11 902-B1

SIPA Verteilanlagen AG
Zugerstrasse 6
6330 Cham

Steuerung
WZU 1

Zeichnungsnummer
11 902-B1-162
162

= 162
+ 15 Bl. Blatt 32



32.8 | N-WZU | 41.1

K-Schütz 2
40K2

- K1-WZU2 | 41.1
- K2-WZU2 | 41.1
- K3-WZU2 | 41.1
- K4-WZU2 | 41.1
- K5-WZU2 | 41.1
- K6-WZU2 | 41.1
- K7-WZU2 | 41.1
- K8-WZU2 | 41.1

- K9-WZU2 | 42.1
- K10-WZU2 | 42.1
- K11-WZU2 | 42.1

30.8 | L

40U2

40U5

SIPA

SIPA Verteilanlagen AG
6330 Cham

WZU-Nr.:
WZU Contactless
Art.-Nr.: Y47200

AC-15: 230V, 1A
DC-13: 24V, 1A
Us: 12VDC

SIPA

SIPA Verteilanlagen AG
6330 Cham

WZU Extension
Art.-Nr.: Y47300

AC-15: 230V, 1A
DC-13: 24V, 1A
Us: 12VDC

30.2 | 12V+
30.2 | 12V-

12 VDC
+ + - -

HK
13 23 14 24

Reader
a b c d

Ext.
e f g h

Ext.
e f g h

Ext.
e f g h

13-WZU2 | 41.1

40K2
/.2

14-WZU2 | 41.1

- 1 - 2 /20.5
- 3 - 4 /20.5
- 5 - 6 /20.5
- 13 - 14 /7

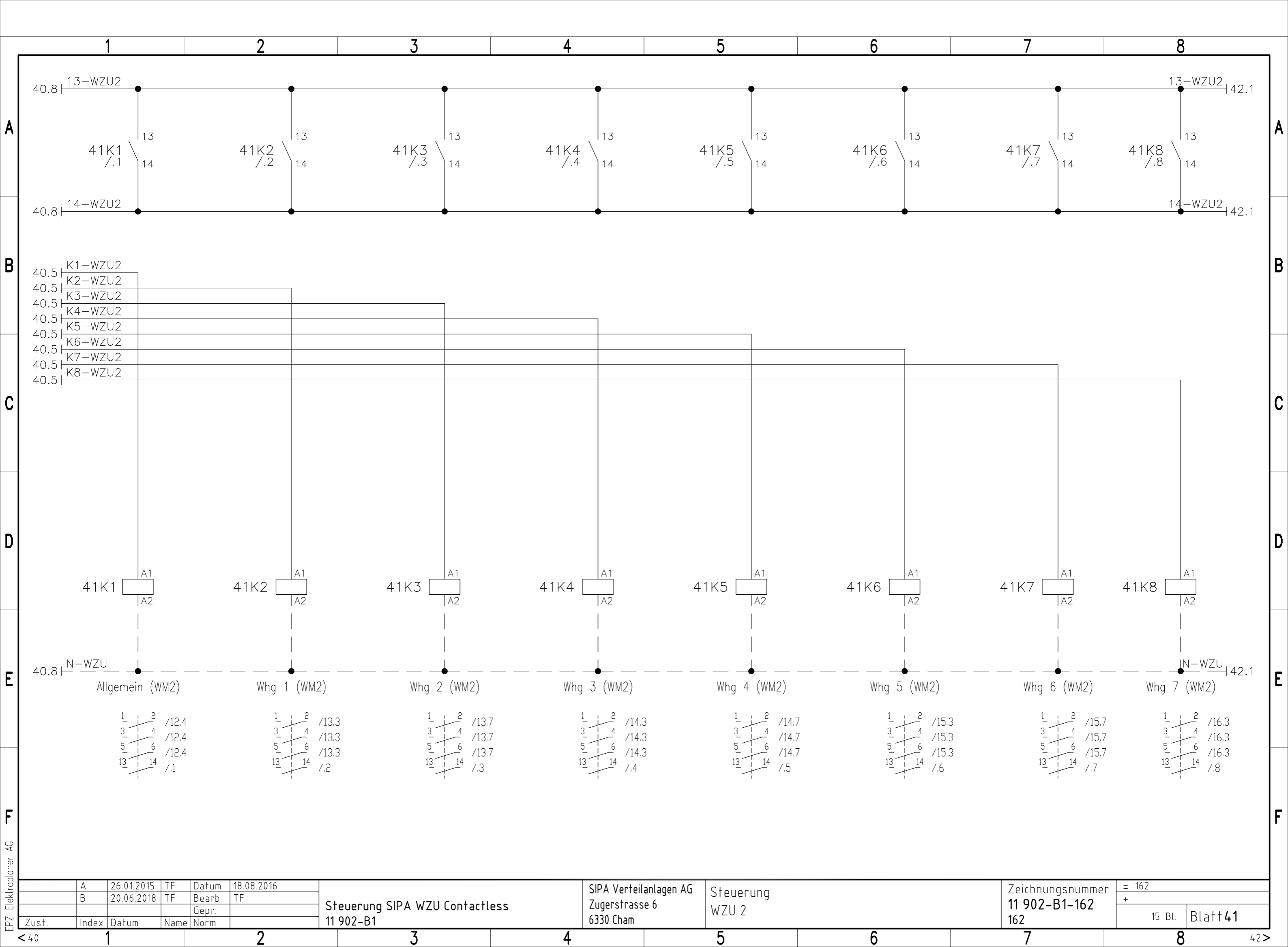
40X3

Verbindungsleitung zu Kartenleser G51 2x2x0.6/0.8
und getrennt von Leistungsteil führen

Kartenleser 2
-
-
Kabel:
Klemme: 4 mm²

EPZ Elektroliner AG

	A	26.01.2015	TF	Datum	18.08.2016	Steuerung SIPA WZU Contactless 11 902-B1	SIPA Verteilanlagen AG Zugerstrasse 6 6330 Cham	Steuerung WZU 2	Zeichnungsnummer = 162	
	B	20.06.2018	TF	Bearb.	TF				11 902-B1-162	
Zust.	Index	Datum	Name	Gepr.	Norm				162	15 Bl.



EPZ Elektroliner AG

	A	26.01.2015	TF	Datum	18.08.2016
	B	20.06.2018	TF	Bearb.	TF
				Gepr.	
Zust.	Index	Datum	Name	Norm	

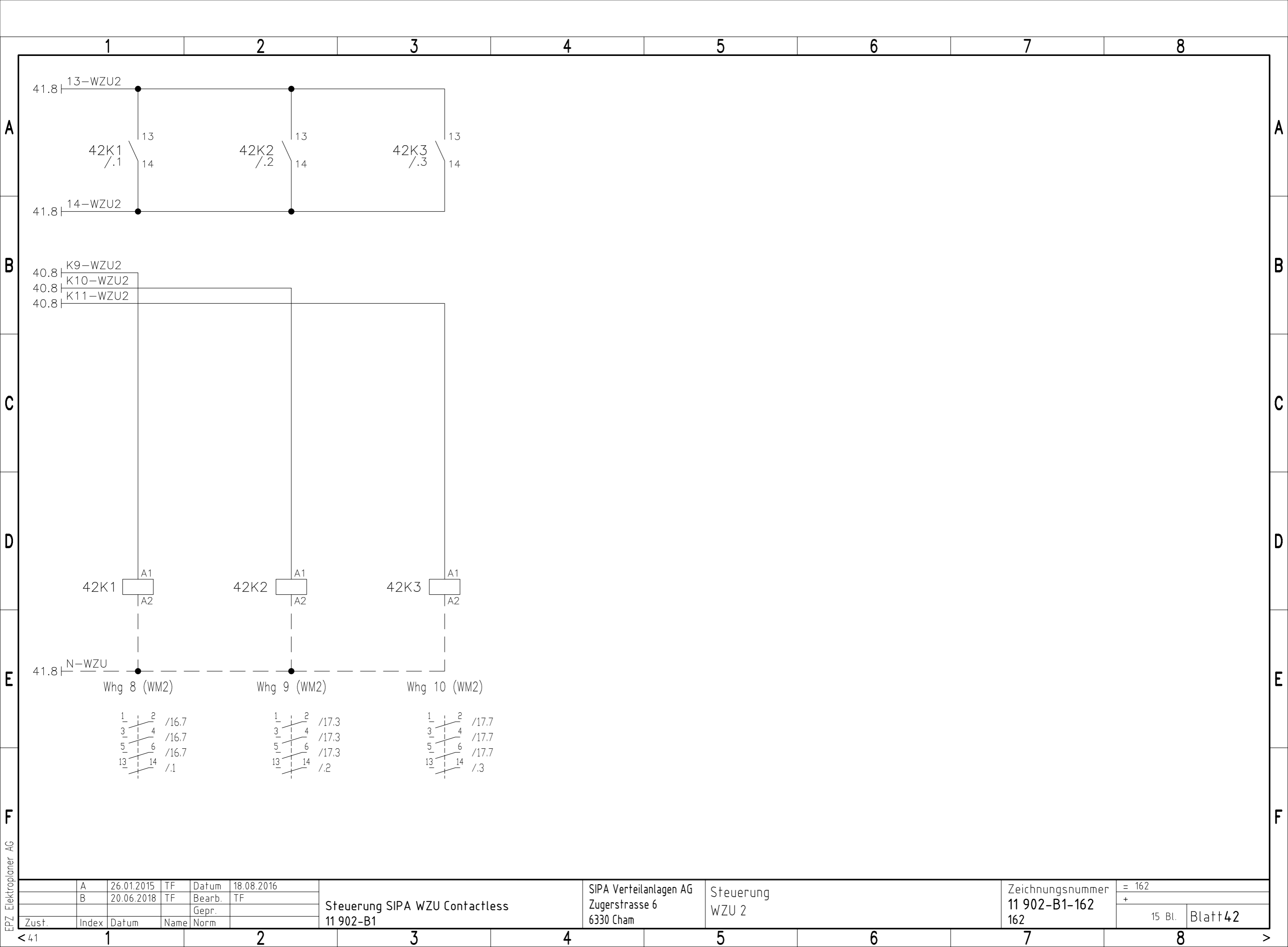
Steuerung SIPA WZU Contactless
11 902-B1

SIPA Verteilanlagen AG
Zugerstrasse 6
6330 Cham

Steuerung
WZU 2

Zeichnungsnummer
11 902-B1-162
162

=	162
+	
15 Bl.	Blatt 41



EPZ Elektroplaner AG

	A	26.01.2015	TF	Datum	18.08.2016
	B	20.06.2018	TF	Bearb.	TF
Zust.	Index	Datum	Name	Norm	

Steuerung SIPA WZU Contactless
11 902-B1

SIPA Verteilanlagen AG
Zugerstrasse 6
6330 Cham

Steuerung
WZU 2

Zeichnungsnummer
11 902-B1-162
162

=	162
+	
15 Bl.	Blatt 42